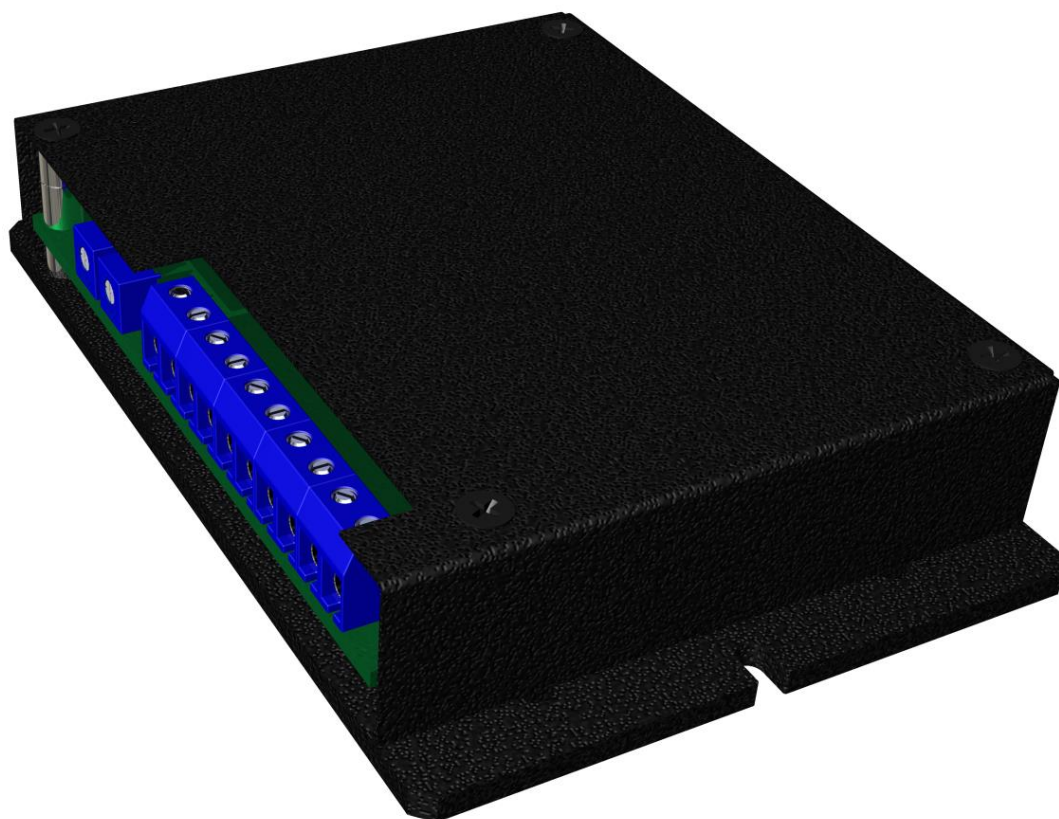


Контроллеры коллекторного двигателя

постоянного тока

DC1212

DC1224



Полное описание и руководство по эксплуатации

Версия 23-0411

Санкт-Петербург
2011

Версия 23-0411.

Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящей инструкцией. Данное руководство поможет быстро внедрить устройство в эксплуатацию и избежать возможных проблем в работе устройства. Помните, что нарушение инструкции по эксплуатации является причиной для отказа в гарантийном обслуживании устройства.

Производитель постоянно работает над совершенствованием выпускаемых изделий и оставляет за собой право на внесение изменений и модификаций, не ухудшающих характеристик устройств, без предварительного уведомления. Данные изменения производитель вносит в новые версии руководств по эксплуатации.

Производитель многократно проверил данные, изложенные в данном руководстве, и считает их полноценными и исчерпывающими, однако не несет ответственности за возможные ошибки и неточности, возникшие вследствие типографских ошибок или иных причин.

Оглавление

1. Описание устройства	4
2. Технические характеристики	6
3. Условия эксплуатации	6
4. Работа с устройством	7
5. Гарантийные обязательства и техническая поддержка	9

1. Описание устройства

Устройство управления DC1212/DC1224 предназначено для регулировки скорости коллекторных двигателей постоянного тока при помощи аналогового сигнала. Устройство DC1212 (DC1224) рассчитано на работу при напряжении 10-24В.

Внешний вид устройства показан на рисунке 1.1.

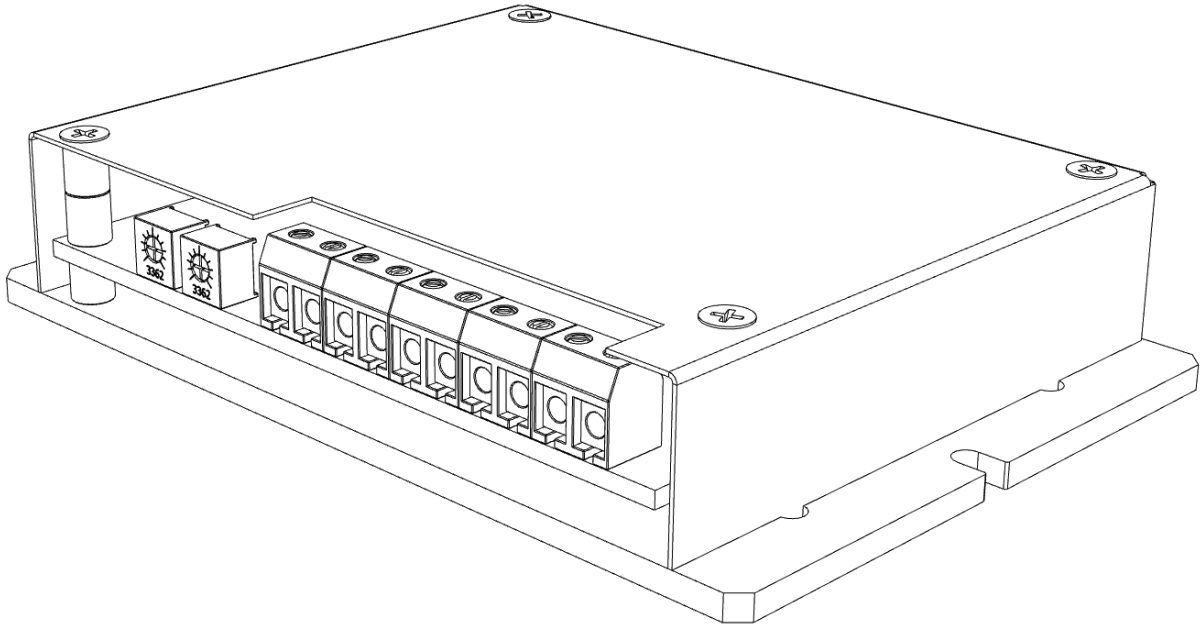


Рисунок 1.1 - Внешний вид контроллера DC1212/DC1224

В качестве источника управляющего сигнала может служить потенциометр или аналоговый сигнал 0..5В. Для уменьшения стартовых токов и динамических нагрузок на механизмы в устройстве предусмотрена раздельная регулировка ускорения и замедления.

Габаритные и присоединительные размеры устройства указаны на рисунке 1.2

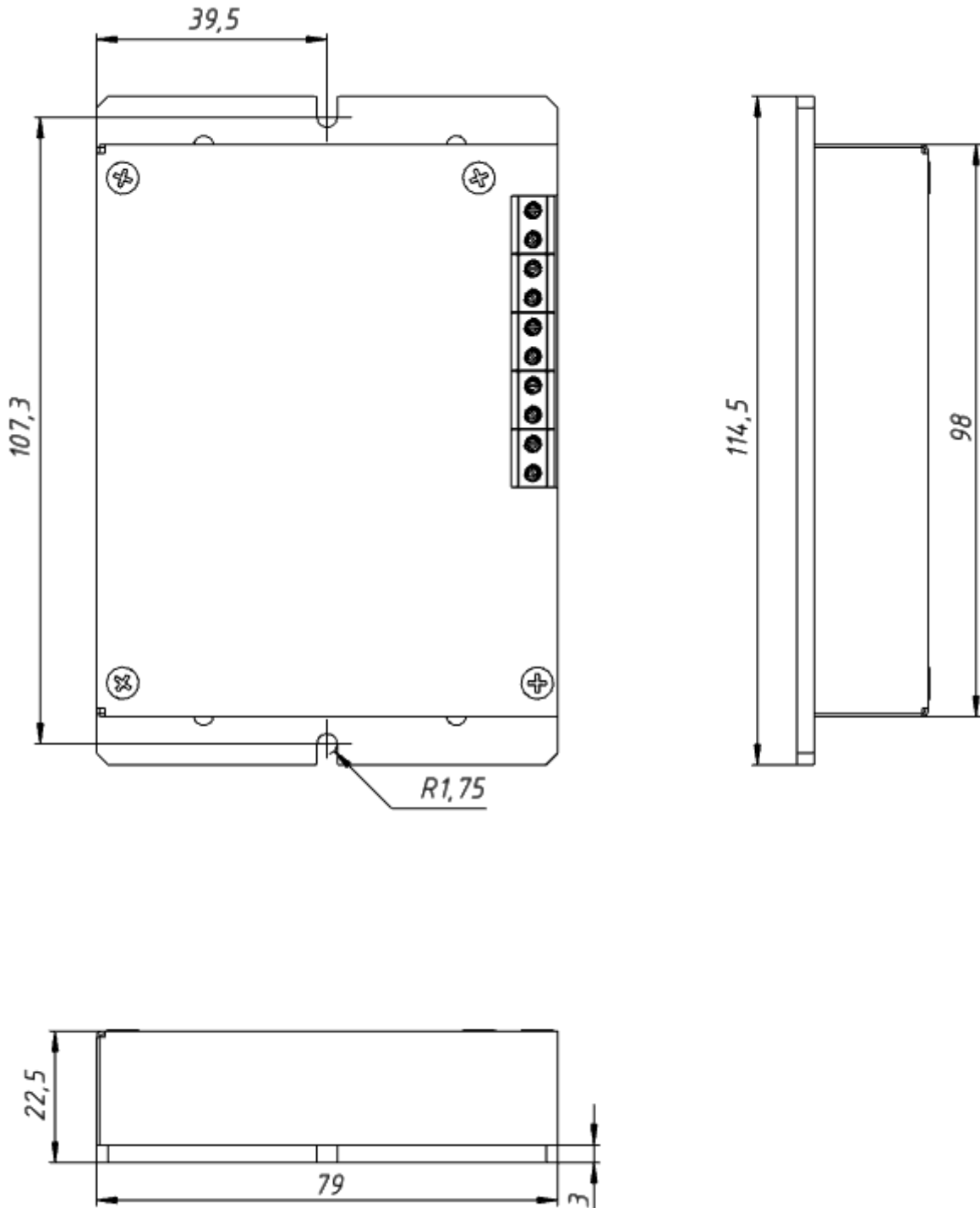


Рисунок 1.2 - Габаритные и присоединительные размеры устройства

2. Технические характеристики

Таблица 2.1 - Технические характеристики устройства.

Общие характеристики:		
Номинальный выходной ток	12	А
Максимальный выходной ток	18	А
Габаритные размеры, не более	115x79x23	мм
Масса нетто, не более	0.2	кг
Напряжение питания, DC1212(DC1224)	10...24	Вольт
Неизолированные сигнальные входы управления с подтяжкой:		
Номинал подтягивающего резистора	3.6	кОм
Аналоговый вход:		
Разрешение АЦП	8	бит
Входное сопротивление, не менее	500	кОм
Диапазон входных напряжений	0...5	Вольт
Параметры климатического исполнения (ГОСТ 15150-69):		
Диапазон температур,	-25... +40	°С
Относительная влажность (при 25°С 6 мес. в году)	до 90%	
Атмосферное давление	650...800	мм. рт. ст.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20	

3. Условия эксплуатации



- **Внимание!** Во избежание поражения электрическим током необходимо соблюдать изложенные ниже правила.
- При работе устройства в блоке питания имеется опасное для жизни напряжение 220В, соблюдайте правила электробезопасности.
- Все подключения и монтажные работы производить только при выключенном из розетке источнике питания, на *обесточенной установке*.
- Все подключения проводить в строгом соответствии с данным руководством и руководством к источнику питания.
- Необходимо обеспечить заземление источника питания, персонального компьютера и других устройств, входящих в систему управления, в соответствии с ПУЭ.
- Запрещается соединять минусовой провод питания, идущий к контроллеру, с защитным занулением или заземлением.
- Подключение или отключение двигателя во время работы устройства запрещено, так как может вывести его из строя

4. Работа с устройством

Все подключения и монтажные работы проводить только в обесточенном состоянии.

На рисунке 4.1.1 изображены все управляющие входы и элементы контроллера.

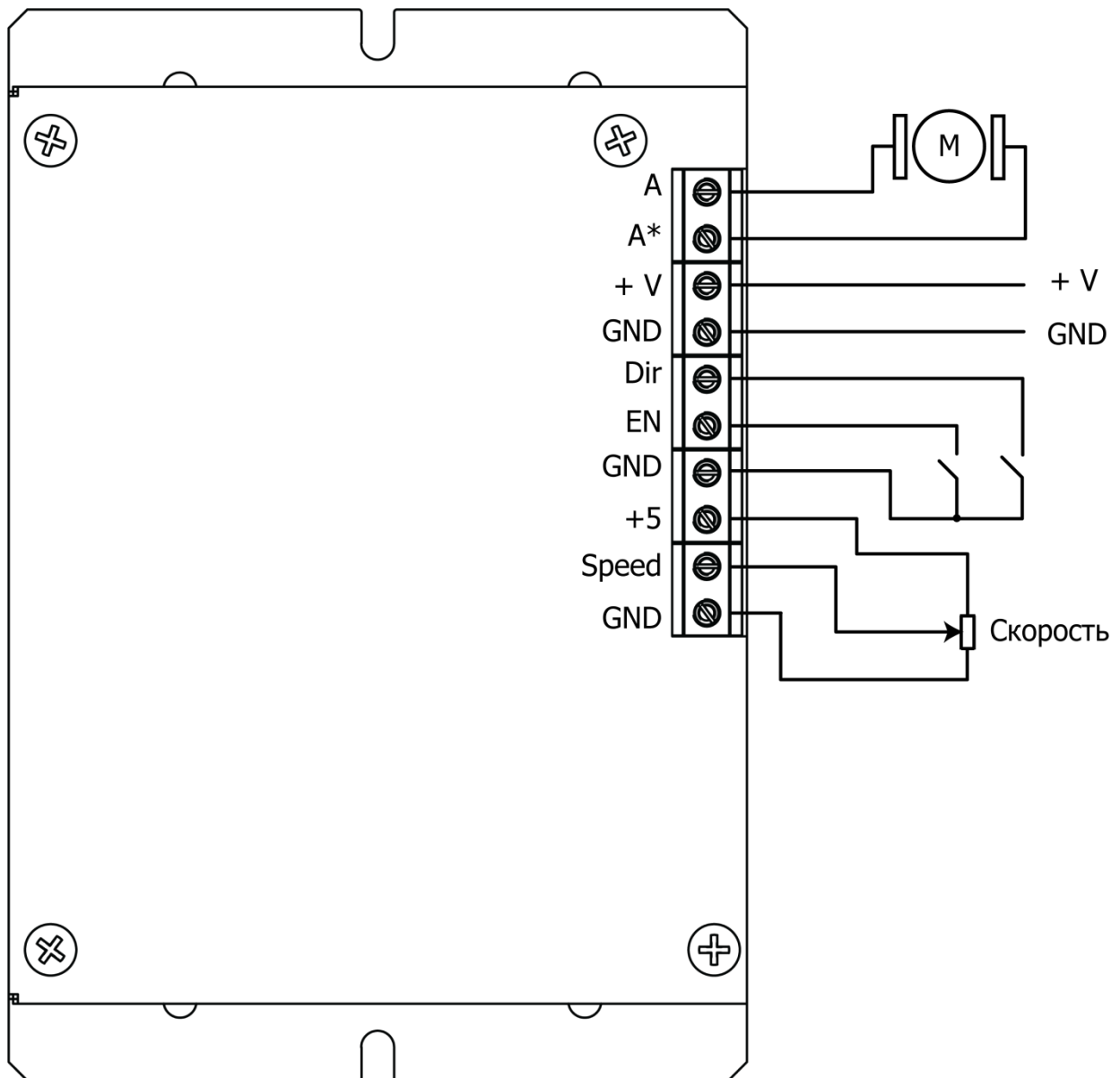


Рисунок 4.1.1 - Расположение управляющих входов и элементов управления

Вход Dir (направление) - задает направление вращения двигателя. При замыкании на землю этого входа направление вращения двигателя меняется на противоположное.

Вход En (разрешение) - управляет подачей напряжения на обмотки двигателя (напряжение подано/напряжение снято). Также замыкается на землю контроллера.

Количество входов GND (земля) обусловлено удобством для использования.

Вход +5 – эти 5 В вырабатываются самим блоком их не нужно подавать отдельно.

5. Гарантийные обязательства и техническая поддержка

Фирма-производитель гарантирует качество устройства и соответствие его характеристик заявленным, и дает гарантию пять лет на данное устройство, при условии соблюдения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- Попытки самостоятельного ремонта или модификации устройства.
- Наличие механических повреждений.
- Повреждения в результате действия непреодолимой силы.
- Нарушение правил и условий эксплуатации.
- Повреждения, вызванные некорректной работой внешних устройств (например, выходом из строя источника питания).

Производитель не берет на себя ответственность за повреждения стороннего оборудования, вызванные корректной или некорректной работой данного устройства.

Задать вопросы, высказать пожелания, а так же получить технические консультации, вы можете по адресу электронной почты support@onitex.ru, или по телефону (812) 928-65-54

Отметки отдела выходного контроля предприятия-изготовителя.

Штамп ОТК

Инженер ОТК _____

Дата проверки _____

Серийный номер изделия _____

Настоящим подтверждается, что изделие прошло выходной контроль предприятия и признано годным к эксплуатации.